# レベルモニタ

2008. 3. 14 作成

# MODEL DLS-5034A

RoHS Compliant

### § 1. 概 要

本器は台はかり等の計量システムに最適なデジタル指示計でオートゼロ(AZ)、プリセット風袋引き等の機能を備えている。コンパレータ1chを備えており、上限動作または下限動作を選択可能で、設定値変更はペンタッチ式キー操作により容易に行える。

使用電源はAC85~132V(標準仕様)の他、DC20~27V(オプション仕様)にも対応している。

# § 2. 仕 様

# 2-1. アナログおよびA/D変換部

1). 入力感度 1 μ V/D以上 (D:最小目)

1.0mV/V入力時 表示分解能:最大1/5,000

2). 非直線性 ±0.05%FS±1カウント

3). 温度特性 零 点 ±0.01%FS/℃ (入力感度:1.0mV/Vに於いて)

感 度 ±0.01%Reading/℃

4). 周波数特性 約2Hz(-3dB) (デジタルフィルタ機能設定DF=4において)

5). セトリング時間 (応答) 600ms以内 (出荷時設定DF=4の場合。DF=1設定時は180ms以内)

6). トランスデューサ電源 DC5V±5%, 15mA(350Ω型トランスデューサ1台接続可能)

### 2-2. 表示部

1). 計量値表示

表示素子 LED 7セグメント4桁、赤色、文字高さ8mm

表示範囲 ±9999 (ゼロサプレス表示)

小数点 任意桁に設定可能 (無し, 0.0, 0.00, 0.00)

オーバー表示 全桁点滅。入力信号が-3.3mV/V以下と3.3mV/V以上、または表示

値が4桁を超える場合はオーバー表示を行う。

単 位 kg その他は付属単位シール貼り付けによる

種類:kg, g, t, N, kN, N·m, kN·m, kPa, MPa, mm, %, Q

サンプリング周期 60msec. (16.7回/秒)

2). 動作表示

表示素子 LED、赤色、4個

表示内容 SP(セットポイント), AZ(オートゼロ), AZ. R(オートゼロリセ

ット), PT(プリセット風袋引き)

#### **SPECIFICATIONS**

#### 2-3. 零点 · 感度調整

1). 零点調整 -2.8~2.8mV/Vの入力信号にて調整可能。 (キー操作による)

2). 感度調整 -3.0mV/V~3.0mV/Vのスパン量にて調整可能。(キー操作による)

※. 初期風袋値(ゼロ点入力値)と最大計量値(スパン量)の合計

が±3.3mV/Vを超えないこと

3). 校正方法 実荷重校正または等価入力校正

2-4. I/O部

1). 操作スイッチ ペンタッチ式5キー: ITEM, NEXT (AZ), UP (AZ. R), ESC, ENTRY

2). 制御用出力

①出力信号 リレーa接点出力1点(電源0FF時,接点ブレーク)。

使用リレー:オムロン製G5V-1

②接点定格 DC 24V, 1A (抵抗負荷)

(DCでの使用を推奨。ACで使用の場合、AC125V, 0. 5A, 抵抗負荷)

#### 2-5. 各機能仕様

1). オートゼロ機能(AZ)

[AZ]キー操作により、現在の計量値を零にし、その点からの増減量を正味重量値として表示する。 本機能動作時[AZ]LEDが点灯。

計量値表示状態で[AZ]LED消灯中(AZJtyl大状態)に[AZ]キーを1秒間押すとAZ機能が動作する。また[AZ]LED点灯中(AZ機能動作中)に[AZ.R]キーを1秒間押す事によりAZ機能がリセットされる。

2). プリセット風袋引き(固定風袋引き)機能.

プリセット風袋値をキーイン設定する事で、計量値から常に風袋値を減算した値を表示する。 本機能動作時[PT]LEDが点灯。

機能のリセットは風袋値を0に設定する事による。

(ゼロ点校正・スパン校正を行った場合、風袋値は0にリセットされる)

3). スケールディビジョン機能 (S. DIV)

キー操作設定により、計量値の最小目盛(表示の送り数)を設定可能。 表示分解能以内で1、2、5、10が設定可能。(初期値=1)

4). デジタルフィルタ機能(DF)

DF設定回数の計量値の移動平均演算を行う。

平均回数設定 0FF, 2, 4, 8, 16回

(初期値=4: DF=4の時、周波数特性fc=約2Hz)

5). コンパレータ機能 (SP)

表示値に対して比較を行うコンパレータ機能で、1点のリレー接点信号を出力する。

定量設定値 -9999~9999 (キー操作設定)

比較対象データ表示値

比較モード 下記2モードの出力0N(接点メーク)条件より選択可能。

東洋測器株式会社

2/4

Page

Spec No.

TA400121D

#### **SPECIFICATIONS**

①上限動作 計量値≥定量設定値 [初期値]

②下限動作 計量値≦定量設定値

比較動作 サンプリング(60msec.)毎に行う

6). キャルロック(スパン校正ロック)機能

誤操作による感度設定変更を防ぐため、キー操作により感度(スパン)設定に関する変更操作を禁止する事が可能。(ロック中でもゼロ点の再校正は可能)

7). 等価入力校正機能

実荷重をかけずにキー設定にて校正を行うことができる。ゼロ点設定-2.8000~2.8000 [mV/V]スパン量設定-3.0000~3.0000 [mV/V]

スパン重量設定 -9999~9999

校正精度  $\pm 0.2\%FS$  (スパン量1mV/Vかつ同一ケーブル長の条件に於いて)

### 2-6. 総 合

1). 停電対策(メモリ内容のバックアップ) 各設定データは不揮発性メモリ(EEPROM)に書き込み(最大100万回)

2). 電源電圧 AC 85~132V、50/60Hz、20VA:標準仕様

DC 20~27V、0.5A:オプション

3). 使用温度·湿度範囲 -10~+40℃、20~85% R.H. (結露無き事)

4). 取り付け方法 パネルマウント型

5). 重 量 約0.4kg

#### § 3. 型式一覧、附属品

# 3-1.型式

オプション装着は、弊社工場に於いてのみ可能。(工場出荷時オプション)



## 3-2. 附属品

1). 取扱説明書1部2). 単位シール1枚

#### § 4. 端子配列

1). ロードセル接続用端子台 (5mmピッチスクリューレス端子台)

No.	接 続 信 号		
1.	EXC+	ロードセル印加電圧 (+)	
2.	EXC-	ロードセル印加電圧 (-)	
3.	SIG+	ロードセル信号入力 (+)	
4.	SIG-	ロードセル信号入力 (-)	
5.	SHL	ロードセルシールド	

2). リレー出力用および電源接続用端子台 (5mmピッチスクリューレス端子台)

No.	接 続 信 号	
6.	RY. OUT	リレー出力
7.	RY. OUT	リレー出力
8.	Е	接地
9.	L	電源AC85~132V (+20~27V)
10.	N	電源AC85~132V(0V)

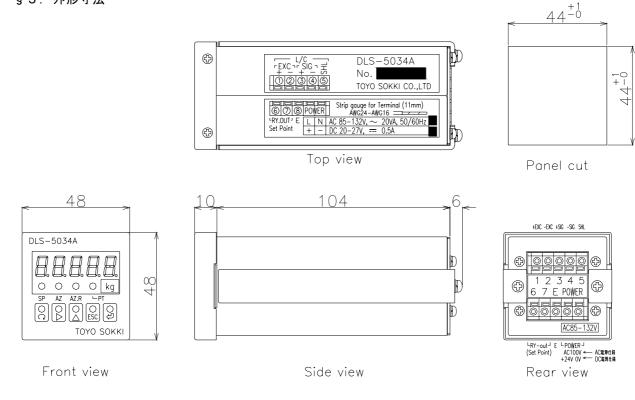
※. D C 電源仕様(オプション)

9.	+	電源 (+20~27V)
10.	_	電源(OV)

### 3). 結線上の注意

- ① ロードセル(トランスデューサ)のケーブル配線色はメーカーによって異なるため、ロードセルに付属の試験成績表等により配線色を確認のこと。
- ② 適合ケーブル: 0.2mm<sup>2</sup>~1.25mm<sup>2</sup>の撚り線(AWG24~16)、標準剥き線長11mm





東洋測器株式会社

Page

4/4

Spec No.

TA400121D